

Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti**1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní označení: SOLOPLAN SU

Číslo výrobku:

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určené použití: Stavební materiál.

Nedoporučené použití: K dispozici nejsou žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu CZ

Schomburg Čechy a Morava s.r.o. Za Potokem 46/4

106 00 Praha 10, Česká republika

+ 420 274 781 381

Telefon

Obor poskytující informace:

Pro případné další informace volejte Ing. Jitka Tietjen, tel. 603501133

e-mail: jitkatietjen@schomburg.cz**1.4 Nouzové telefonní číslo CR:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402**Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Žíravost / dráždivost pro kůži: Skin Irrit 2

Vážné poškození očí / podráždění očí: Eye Dam. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· Piktogramy označující nebezpečí**· Signální slovo Nebezpečí****· Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Cement portlandský

CSA-Klinker

· Údaje o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní pokyny

P261 Zamezte vdechování prachu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
V případě, že produkt je dostupný široké veřejnosti navíc:
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

Oddíl 3. Složení / informace o složkách

3.2 Směs:

- **3.2 Chemická charakteristika: Směs**
- **Popis:** Cement, pojiva, kamenivo (písek, křída), tavidlo, přísady

- **Obsažené nebezpečné látky:**

Podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3) přípravek obsahuje:

CAS: 65997-15-1 cement portlandský ≤20 %

ES: 266-043-4

 Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335

CAS: 65997-15-1 CSA-Klinker ≤15 %

ES: 934-133-9

 Skin Irrit. 2: H315;  Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335

Úplné znění H vět viz oddíl 16; CSA = calcium sulfoaluminat / sulfoaluminát vápenatý

Další informace: Výrobky obsahující cement, s nízkým obsahem chromanu v souladu s nařízením 1907/2006 / ES, příloha XVII (47). Klasifikace H317 není nutná pro obsah chromu VI <2 ppm

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Pokud se objeví příznaky nebo v případě pochybnosti, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání:

Zajistěte čerstvý vzduch. Při problémech s dýcháním vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží:

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě podráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí:

Pokud se oči dostanou do kontaktu s očními víčky, vypláchněte je tekoucí vodou po dobu 10 až 15 minut a vyhledejte oční lékaře. Nemněte si oči.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. Nevyvolávejte zvracení. Pokud se necítíte dobře, zavolejte lékaře. Pokud potřebujete lékařskou pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek produktu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Možné poškození rohovky. Podráždění dýchacích cest, kůže, sliznic. Může způsobit dermatitidu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Doporučené hasící prostředky

Suchý prášek, oxid uhličitý, pěna, vodní postřik.

Nedoporučené: plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není hořlavý nebo výbušný a neurychluje ani nepodporuje hořlavost jiných materiálů.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Sestaveno: 25.02.2015

Číslo verze 6

Revize: 16.12.2019

Koordinujte protipožární opatření v okolí ohně. K ochraně osob a chlazení nádob v nebezpečném prostoru použijte vodní postřik.

Další pokyny

Sražte plyny / páry / mlhy postřikem vodou. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně. Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob**

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Zamezte tvorbě prachu. Mechanicky zvedněte. Zajistěte dostatečné větrání. Absorbovaný materiál upravte podle likvidační části. Kontaminované předměty a podlahy důkladně očistěte v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

6.4 Odkaz na další oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

Oddíl 7. Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Pokud je manipulace s výrobkem otevřená, musí být použita zařízení s místním odsáváním.

Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach.

Opatření proti požáru / výbuchu

Nejsou nutná žádná zvláštní protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

· Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Udržujte obal suchý a pevně uzavřený, aby nedošlo ke kontaminaci a absorpci vlhkosti.

Společné skladování

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná

Další informace o podmínkách skladování

Skladovací teplota: 5-25 °C

13 (nehořlavé pevné látky, které nelze přiřadit k žádné třídě skladování dle TRGS 510: výše uvedená LGK)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

cement

GISCODE / Kód produktu: ZP1

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

· Kontrolní parametry: (ČR nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):

65997-15-1 cement: PELc: 10 mg/m³ PELc – celková koncentrace prachu

471-34-1 uhličitán vápenatý: PELc: 10 mg.m⁻³
(vápenec)

7778-18-9 síran vápenatý, bezvodý 4 E / 1,5 A MAK

Hodnoty DNEL / DMEL:

CAS	Označení	DNEL Typ	Cesta expozice	Účinek	Hodnota
-----	----------	----------	----------------	--------	---------

Sestaveno: 25.02.2015

Číslo verze 6

Revize: 16.12.2019

471-34-1	uhličitán vápenatý			
Zaměstnanci DNEL, dlouhodobě	inhalace	lokální	4,26 mg / m ³	
Spotřebitelé DNEL, dlouhodobě	inhalace	lokální	1,06 mg / m ³	
7778-18-9	síran vápenatý, bezvodý			
Zaměstnanci DNEL, akutně	inhalace	systémový	5082 mg/m ³	
Zaměstnanci DNEL, dlouhodobě	inhalace	systémový	21,17 mg/m ³	
Spotřebitelé DNEL, akutně	inhalace	systémový	3811 mg/m ³	
Spotřebitelé DNEL, dlouhodobě	inhalace	systémový	5,29 mg/m ³	
Spotřebitelé DNEL, akutně	orálně	systémový	11,4 mg / kg tělesné hmotnosti / den	
Spotřebitelé DNEL, dlouhodobě	orálně	systémový	1,52 mg / kg tělesné hmotnosti / den	

Hodnoty PNEC

CAS	Označení	
Složka životního prostředí		Hodnota
471-34-1	uhličitán vápenatý	
Mikroorganismy v čističce odpadních vod		100 mg/l
7778-18-9	síran vápenatý, bezvodý	
Mikroorganismy v čističce odpadních vod		100 mg/l

Další informace o mezních hodnotách

A: vdechovatelná frakce, E: respirabilní frakce;

Obecná mezní hodnota prachu (TRGS900): 1,25 mg / m³ A, 10 mg / m³ E

Vhodná technická ovládací zařízení

Pokud je manipulace s výrobkem otevřená, musí být použita zařízení s místním odsáváním. Nevdechujte prach.

Zamezte kontaktu očí a kůže s prachem.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Před přestávkami a na konci práce si důkladně umyjte ruce a obličej, v případě potřeby se osprchujte.

Při práci nejzte ani nepijte. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte prach.

Ochrana dýchacího ústrojí:

V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest.

Doporučuje se filtrační zařízení na částice (DIN EN 143).

Ochrana rukou

Přezkoušené ochranné rukavice podle EN 374: Materiál: odolný proti alkáliím, oteruvzdorný, voděodolný.

Ochrana obličeje a očí:

Těsně uzavřené brýle podle EN166.

Ochrana těla:

Při práci noste vhodný ochranný oděv.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled / barva:	prášek / šedý
Zápach /práh pachu:	bez zápachu / -
Hodnota pH	11-13,5 10% ve vodě
Teplota (rozmezí teplot) tání	> 1000 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu	není určeno
Bod vzplanutí	nepoužitelné
Hořlavost	
pevná látka	není určeno
plyn	nepoužitelné
Horní mez výbušnosti	není určeno

Sestaveno: 25.02.2015

Číslo verze 6

Revize: 16.12.2019

Dolní mez výbušnosti	není určeno
Teplota rozkladu	není určeno
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Tlak par	není určeno
Hustota při 20 ° C	2,75-3,5 g/cm ³
Sypná hustota při 20 °	0,9-1,5 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě při 20 ° C	reaguje s vodou
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	není určeno
Rozdělovací koeficient	není určeno
Hustota par	není určeno
Rychlost odpařování	není určeno

9.2 Další informace

Obsah pevných částic 100 %

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Výrobek reaguje s vodou za vzniku hydrátu křemičitanu a hydroxidu vápenatého.
Žádná reaktivita po vytvrzení.
- 10.2 Chemická stabilita:** Produkt je stabilní při normálních okolních teplotách.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vlhkost, voda.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Silné kyseliny, silné zásady, neušlechtilé kovy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Oddíl 11. Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Dráždivé a leptavé účinky
Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.
Může dráždit dýchací cesty.
Senzibilizující účinky
Není senzibilizující.
Karcinogenní, mutagenní a reprodukční účinky
Nejsou k dispozici žádné informace.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Podráždění dýchacích cest a sliznic
Nejsou k dispozici žádné informace.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Nebezpečí vdechnutí
Nepoužitelné
Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Oddíl 12. Ekologické informace

- 12.1 Toxicita** Výrobek není ekotoxický.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** Produkt je anorganický.
Metody pro stanovení biologické rozložitelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.
Vytvrzený cement nemá žádné riziko toxicity.
- 12.3 Bioakumulační potenciál** Neuplatňuje se. Produkt je anorganický.

Sestaveno: 25.02.2015

Číslo verze 6

Revize: 16.12.2019

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.5 Výsledky posouzení PBT / vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT / vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Hlavní složky nejsou škodlivé pro vodní organismy.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Doporučení
Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků. Likvidace v souladu s oficiálními předpisy.
Nechte produkt ztuhnout a zlikvidujte jako odpad na staveništi.
Kód odpadu produktu
10 13 11 ODPAD Z TEPELNÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby cementu, páleného vápna, sádky a výrobků z nich; Odpady z výroby jiných kompozitů na bázi cementu neuvedených pod čísly 10 13 09 a 10 13 10
Kód odpadu pro nevyčištěné obaly
15 01 01 ODPAD Z OBALŮ, SACÍCH ZAŘÍZENÍ, UTĚRKY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY (A.N.G.); Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního odpadu) Papírové a kartonové obaly

Znečištěné obaly a doporučené čisticí prostředky zlikvidujte
Zcela vyprázdněný obal lze recyklovat.

14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR / RID)

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN číslo | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.4 Obalová skupina | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN číslo | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.4 Obalová skupina | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |

Námořní doprava (IMDG)

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN číslo | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.4 Obalová skupina | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |

Letecká doprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN číslo | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.4 Obalová skupina | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou k dispozici žádné informace

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužitelné

Oddíl 15 Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Sestaveno: 25.02.2015

Číslo verze 6

Revize: 16.12.2019

Informace dle směrnice SEVESO III 2012/18 / EU: Nepodléhá směrnici SEVESO III

Další informace

Žádné omezení podle nařízení REACH, žádné látky ze seznamu SVHC

Vnitrostátní předpisy Zákon č. 350/2011 Sb. /chemický zákon)

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení pro mladistvé (§ 5 vyhláška č. 180/2015 Sb. o zakázaných pracích a pracovištích).

WGK (třída nebezpečnosti pro vodu): 1 mírně škodlivý pro vodu
(Směšovací pravidlo podle dodatku 1 č. 5 AwSV)

Další informace

TRGS 613, příloha XVII REACH (47)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

Oddíl 16. Další informace

Změny

Obecná revize k zohlednění nařízení (EU) č. 2015/830

Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o přepravě marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Letální koncentrace, 50%

LD50: smrtelná dávka, 50%

Klasifikace směsí a metoda hodnocení použita podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Klasifikační postup
Skin Irrit. 2; H315	metoda výpočtu
Eye Dam. 1; H318	metoda výpočtu
STOT SE 3; H335	metoda výpočtu

Plné znění vět H a EUH

H315: Dráždí kůži

H318: Způsobuje vážné poškození očí

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Další informace

Informace jsou založeny na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nepředstavují smluvní právní vztah. Příjemce našich produktů odpovídá za dodržování stávajících zákonů a předpisů.

Identifikovaná použití

Č.	Zkrácený název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Výrobky obsahující cement, s nízkým obsahem chromanu	PW, C	19	9b	-	-	-	-	cement

LCS: fáze životního cyklu

SU: odvětví použití

PC: kategorie produktů

PROC: kategorie procesů



Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31
SOLOPLAN SU

Strana: 8/8

Sestaveno: 25.02.2015

Číslo verze 6

Revize: 16.12.2019

ERC: Kategorie uvolňování do životního prostředí AC: Kategorie produktů
TF: Technické funkce

Poradce: Ing. Jitka Tietjen

(Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)